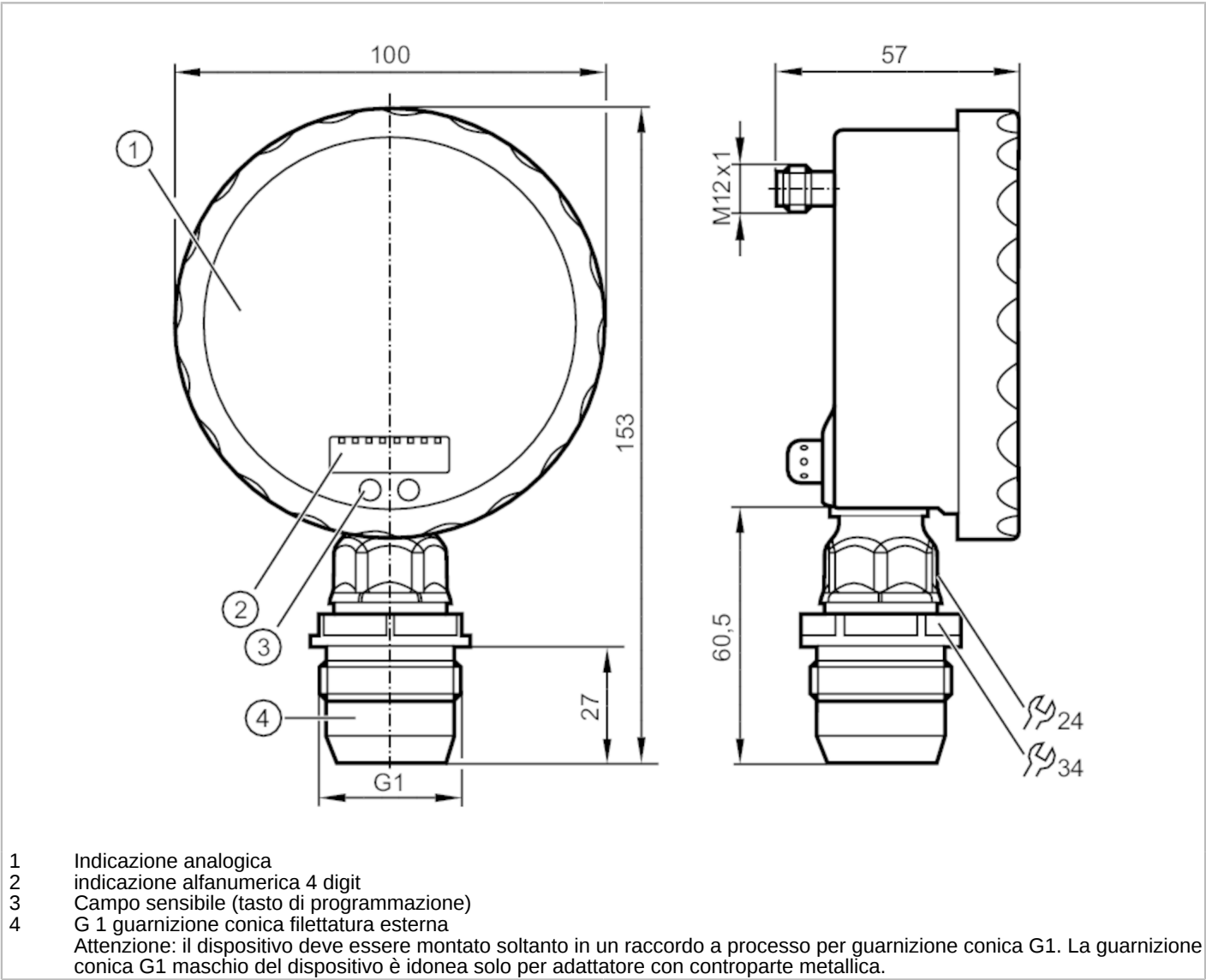




Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP



ACS CRN US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.		
Applicazione			
Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	30 bar	435 psi	
Resistenza a pressione	10 bar	145 psi	



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	10		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	18...32 DC		
Corrente assorbita [mA]	< 70; (24 V)		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		
Protezione da inversione di polarità	si		
Tempo di ritardo disponibilità [s]	6		
Principio di misura	idrostatico		
Watchdog integrato	si		
Ingressi/Uscite			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Uscite			
Numero totale uscite	2		
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)		
Modello elettrico	PNP/NPN		
Numero delle uscite digitali	1		
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)		
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2		
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250		
Frequenza di commutazione DC [Hz]	50		
Numero delle uscite analogiche	1		
Uscita analogica corrente [mA]	4...20, invertibile; (graduabile)		
Carico max [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Protezione da cortocircuito	si		
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi		
Resistente a sovraccarico	si		
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Punto di commutazione SP	-0,998...1,6 bar	-14,48...23,2 psi	
Punto di disattivazione rP	-1...1,598 bar	-14,5...23,18 psi	
Punto iniziale analogico	-1...1,1 bar	-14,5...15,96 psi	
Punto finale analogico	-0,5...1,6 bar	-7,26...23,2 psi	
In intervalli di	0,001 bar	0,02 psi	
Precisione / Deriva			
Precisione del punto di commutazione	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% dell'intervallo di misura]	
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (con variazioni di temperatura $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearità, incluse isteresi e ripetibilità, impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tempi di reazione

Tempo di risposta	[ms]	< 10
Damping valore di processo dAP	[s]	0,01...30
Damping uscita analogica dAA	[s]	0,01...30
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	25

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	100
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Dati meccanici		
Peso	[g]	564,35
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm	
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. cicli di pressione	100 milioni	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.	

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	2 x LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Punti di commutazione	Anello LED, rosso
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, rosso 4 digit
	Valori letti	Indicazione analogica, 0...350° orientabile, lancetta invisibile in assenza di tensione
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso 4 digit
Scala disponibile	si	
Campo di indicazione ampliato max.	1,6 bar	23,2 psi

Osservazioni		
Osservazioni	Esattezza del segnale analogico nel campo di visualizzazione ampliato: 1,5% dell'intervallo precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo	
Quantità	1 pezzo	

Collegamento elettrico

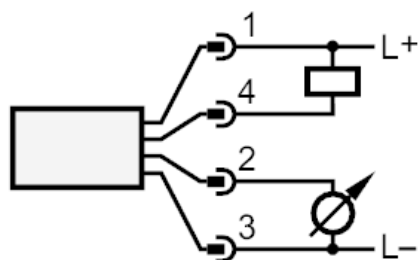
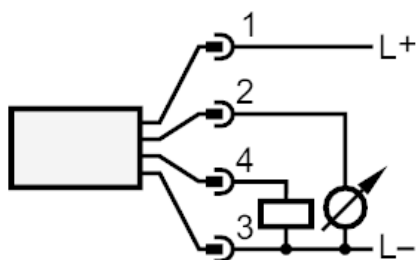
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Collegamento



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita analogica